1. 21 의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 21

2. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하시오.

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 72

① 8 ② 12 ③ 24 ④ 36 ⑤ 72

3. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (12, 8) ② (18, 3) ③ (16, 30)
④ (15, 45) ⑤ (9, 72)

4. 세 수 A, B, C가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

$$A \times B = C$$

① B는 A의 약수입니다.

② C는 B의 배수입니다.

③ C는 A와 B의 공약수입니다.

④ A와 C의 최소공배수는 C입니다.

⑤ B와 C의 최대공약수는 C입니다.

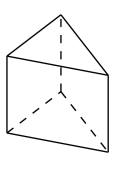
5. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

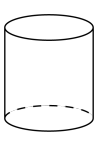
① (1, 13) ② (17, 17) ③ (16, 38)
④ (6, 18) ⑤ (9, 12)

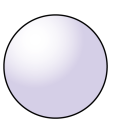
6. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

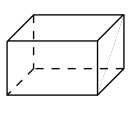
답: _____ 개

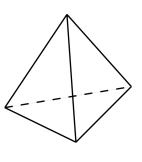
7. 다음 도형 중 직육면체는 어느 것입니까?

① 

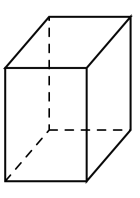
② 

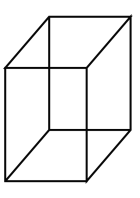
③ 

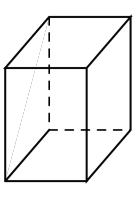
④ 

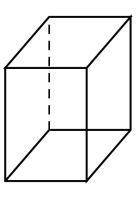
⑤ 

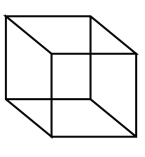
8. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

①


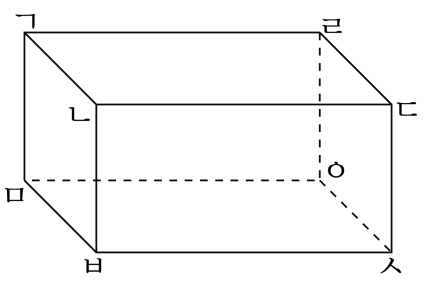
②


③


④


⑤


9. 다음 직육면체에서 면 ㄴㅂㅅㄷ과 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㅁㅂㅅㅇ ③ 면 ㄱㅁㅇㄹ

④ 면 ㄱㅁㅂㄴ ⑤ 면 ㄹㄷㅅㅇ

10. $\boxed{}$안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

> $\frac{8}{16}$ 의 분모와 분자를 그들의 공약수 $\boxed{}$, $\boxed{}$, $\boxed{}$로 각각 나누면
> $\frac{4}{8}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{2}$ 로 나타낼 수 있습니다.
> 이와 같이 분수의 분모와 분자를 그들의 공약수로 나누는 것을 $\boxed{}$ 한다고 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

11. 다음 분수를 통분할 때, 공통분모가 될 수 있는 수 중에서 가장 작은 수는 얼마입니까?

$$3\frac{5}{14},\quad 2\frac{11}{21}$$

답: _____

12. $\frac{8}{9}$ 과 크기가 다른 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{11}{12}$ ② $\frac{16}{18}$ ③ $\frac{24}{27}$ ④ $\frac{38}{39}$ ⑤ $\frac{40}{45}$

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{6}+\frac{6}{7}=\frac{\square}{42}+\frac{\square}{42}=\frac{\square}{42}=\square\frac{\square}{42}$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

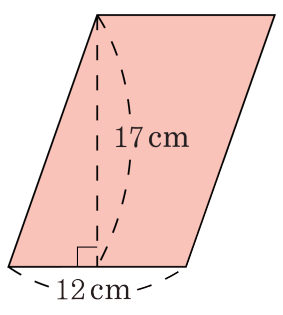
14. $12\frac{7}{18}-6\frac{5}{24}$ 를 계산할 때, 공통분모를 얼마로 하면 계산이 가장 간단합니까?

① 6 ② 12 ③ 24 ④ 48 ⑤ 72

15. $\frac{7}{10}$ 과 $\frac{3}{8}$ 의 합을 구하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것 입니까?

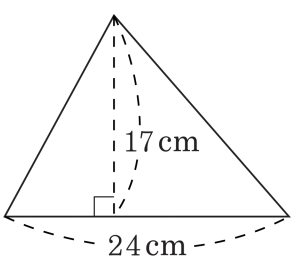
① 200 ② 160 ③ 80 ④ 60 ⑤ 40

16. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

17. 다음 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



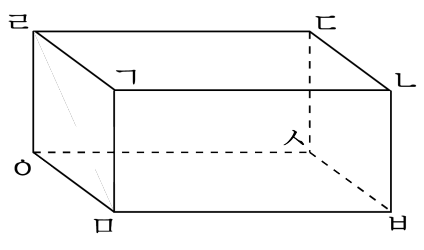
답: _____ cm^2

18. 다음을 계산하시오.

$$\frac{12}{13} \times 6$$

답: _____

19. 다음 직육면체를 보고, 면 ㄷㅅㅂㄴ과 평행인 면을 찾으시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅁㄱ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄹㅇㅅㄷ

20. 두 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 수를 작은 것부터 3개 쓰시오.

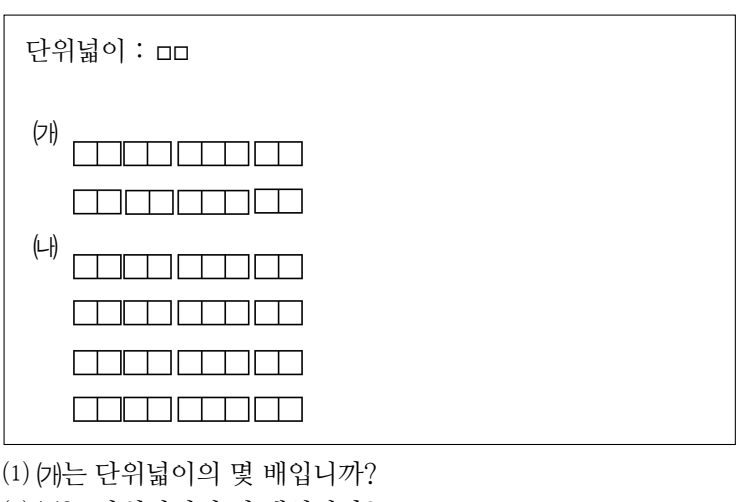
$$\left(2\frac{3}{10},\ \ 1\frac{1}{4}\right)$$

답: _____

답: _____

답: _____

21. 다음 도형을 보고, 물음에 답을 차례대로 쓰시오.

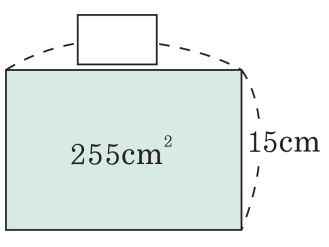


(1) (가)는 단위넓이의 몇 배입니까?
(2) (나)는 단위넓이의 몇 배입니까?

답: _____ 배

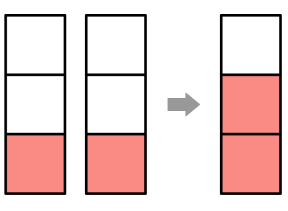
답: _____ 배

22. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

23. 그림을 보고, $\boxed{}$안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{1}{3} + \square = \frac{1 \times 2}{3} = \frac{2}{3}$$

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

24. 어떤 목장에서 하루에 $200\frac{2}{3}$ L 의 우유를 생산한다면, 목장에서 보름 동안 생산하는 우유는 몇 L 이겠습니까?

답: _____ L

25. 진숙이 아버지의 몸무게는 88 kg 입니다. 진숙이의 몸무게는 아버지 몸무게의 $\frac{15}{22}$ 이고, 진숙이 동생의 몸무게는 진숙이 몸무게의 $\frac{3}{7}$ 입니다. 진숙이 동생의 몸무게를 구하시오.

답: _____ kg